SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

le 48 aout 4853,

PAR M. JEAN GUDIN,

DE CHATEAU-CHINON (NIÈVRE),

Interne des hôpitaux.



PARIS.

E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUB BACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1855

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL. BOUGHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
GUIBOURT, Secrétaire, Agent comptable.
LECANU, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM.	BUSSY	Chimie.		
	Lecanu	Pharmacie.		
	GUIBOURT	Histoire naturelle,		
	CHATIN	Botanique.		
	CAVENTOU	Toxicologie. Physique.		

AGRÉGÉS.

MM. Grassi.
Ducom.
Figuier.
Robiquet.
Reveil.

Nota. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP D'EXTRAIT D'OPIUM.

SYRUPUS CUM EXTRACTO OPIL

2 Extrait d'Opium (Extractum Opii).				1,8
Eau pure (Aqua pura)				30
Sirop simple (Syrupus simplex).				1000
Faites dissoudre l'extrait d'opium dans				
tion; ajoutez-la au sirop bouillant; faites j	eter qu	uelque	s bo	uillons;
et passez.				
30 grammes de ce sirop contiennent 5 c				
En ajoutant à 30 grammes de sirop d'O				
d'esprit volatil de succin, on obtient la p	orépar	ation	conn	ue sous
le nom de sirop de Karabé.				

MELLITE DE ROSES ROUGES.

(Miel rosat.)
MELLITUM CUM ROSIS RUBRIS.

MELLITUM CUM ROSIS RUBRIS.	
all and the state of the state	presinte Come amusinant
2 Pétales secs de Roses de Provins (Rosa gallica).	333 750
Eau bouillante (Aqua bulliens)	2000 / 600
Miel blanc (Mel album)	-2000-1600
Faites infuser les roses dans l'eau pendant vingt-quatr	e heures;
passez avec expression ; laissez déposer ; décantez ; ajout	ez le miel
à la liqueur; faites cuire en consistance de sirop, et pa	ssez.

TABLETTES DE GUIMAUVE.

TABELLÆ CUM ALTHÆA.

24	Y Poudre de racine de Guimauve (Pulvis radicis Althææ). Sucre blanc (Saccharum album).			
	Mucilage de Gomme adragante à l'Eau de Fleurs	36		
	d'oranger (Mucago de Gummi tragacantha et Aqua			
		c		
	Naphe) Q.	ъ,		
J	ites suivant l'art des tablettes de 85 centigrammes.			

VINAIGRE AROMATIQUE ANGLAIS.

ACETUM AROMATICUM DICTUM ANGLICUM.

24	Acide acétique très-concentré (vinaigre radical) (Aci-					
	dum aceticum),					625
	Camphre (Camphora)					64
	Huile volatile de Lavande (d	Oleum	volatile	Lavar	n-	
	dulx)					0,5
	de Girofles (Oleum vol. C	Caryopl	yllorum).		2
	de Cannelle (Oleum vol. (Cinnam	omi).	-		1
	Desiredada and I a community of the					

Pulvérisez le camphre dans un mortier de verre, à l'aide d'un peu d'acide acétique; introduisez-le dans un flacon bouché à l'émeri; ajoutez le vinaigre radical et les huiles volatiles; après quinze jours décantez, et conservez pour l'usage.

OXYCHLORURE AMMONIACAL DE MERCURE.

precipité blanc ammesuiacal " (Set Memoroth insoluble.)

OXYCHLORURETUM HYDRARGYRI AMMONIACALE.

L Sublimé corrosif (Chloruretum hudrargyricum).

Eau distillée (Aqua pura).

Ammoniaque liquide (Ammonia aqua soluta).

So gr. Sublime corrotif

Faites dissoudre le sublimé corrosif dans l'eau distillée et ajoutez-y peu à peu l'ammoniaque jusqu'à ce qu'elle cesse d'y faire naître un précipité; lavez celui-ci à plusieurs reprises et faites-le sécher.

CHLORURE DE ZINC.

(Muriate de zinc.)

CHLORURETUM ZINCICUM.

 A Zinc en grenailles (Zincum).
 566
 200

 Acide azotique (Acidum azoticum).
 25
 15

 Craie pure (Carbonas calcicus).
 25
 25

 Acide chlorhydrique (Acidum chlorhydricum).
 0. S
 60

/pur

Dissolvez le zinc dans l'acide chlorhydrique, ajoutez-y l'acide azotique, évaporez à siccité dans une capsule de porcelaine, reprenez par l'eau, ajoutez la crafe, laissez en contact à froid pendant 24 heures, filtrez et évaporez de nouveau à siccité.

BICARBONATE DE POTASSE.

(Carbonate de potasse saturé.)

BICARBONAS POTASSICUS.

2 Carbonate de potasse (Carbonas potassicus).

Marbre blanc (Carbonas calcicus).

Acide chlorhydrique (Acidum chlorhydricum).

Faites dissoudre le carbonate de potasse dans l'eau de manière à obtenir une dissolution marquant 25° à l'aréomètre; introduisez d'une autre part le marbre concassé dans un flacon à deux tubulures d'une capacité convenable; à l'une des tubulures sera adapté un tube à entonnoir pour verser l'acide chlorhydrique, à l'autre un tube deux fois courbé à angle droit, qui communiquera avec une série de trois flacons de Woulf: le premier contenant de l'eau pour laver le gaz acide carbonique, les deux derniers contenant la dissolution de carbonate de potasse. Les tubes

destinés à conduire l'acide carbonique devront être d'un grand diamètre et faciles à déboucher, dans le cas où ils viendraient à s'engorger par la cristallisation du bicarbonate,

Tout étant ainsi disposé, versez l'acide chlorhydrique, par petites quantités, sur le carbonate de chaux: l'acide carbonique, après s'être lavé dans le premier flacon, passera dans le second où il sera absorbé.

L'absorption de l'acide carbonique donnera naissance à du bicarbonate de potasse, qui, étant moins soluble que le carbonate, se précipitera sous forme de cristaux. Lorsque l'acide carbonique ne sera plus absorbé, démontez l'appareil, enlevez les cristaux, mettez-les à égoutter, arrosez-les avec une petite quantité d'au froide afin d'enlever le carbonate dont ils peuvent être imprégnés, et faites-les sécher.

En évaporant les eaux mères à une douce chaleur et de manière à ce qu'il ne se dégage pas d'acide carbonique, on obtient une nouvelle quantité de bicarbonate. Si l'on portait la liqueur à l'ébullition, une grande partie de l'acide carbonique se dégagerait et l'on obtiendrait une quantité de sesquicarbonate d'autant plus grande qu'on aurait chauffé plus longtemps.

000

roid/

HYPOCHLORITE DE CHAUX IMPUR.

(Chlorite de chaux, Chlorure de chaux.)

HYPOCHLORIS CALCICUS.

4000 Chaux vive (Oxidum calcicum),
Bi-oxide de manganèse (Superoxidum manganicum),
Acide chlorhydrique (Acidum chlorhydricum),
Eau commune (Aqua communis),
O, S,

Éteignez la chaux au moyen de l'eau, et quand elle sera réduite en un hydrate pulvérulent, pesez-la: si son poids n'a pas augmenté d'un tiers, ajoutez-y la quantité d'eau qui manquera pour y arriver; et après quelques heures de contact passez à travers un crible un peu fin. Divisez alors cette chaux éteinte en couches minces sur des tablettes, que vous porterez dans une petite chambre, une boîte ou tout autre récipient qui puisse se fermer, en ayant l'attention de disposer les tablettes les unes au-dessus des autres, et de manière à ce qu'elles laissent un espace entre elles; fermez l'appareil en laissant une retite ouverture dans le bas;

faites arriver par la partie supérieure le chlore qui se produira par l'action de l'acide chlorhydrique sur l'oxyde de manganèse, et qui aura été lavé en traversant un flacon contenant de l'eau. Ayez surtout la précaution de conduire avec beaucoup de lenteur le dégagement du chlore, en laissant d'abord épuiser l'action de l'acide à froid, et en conduisant très-doucement le feu dans la seconde partie de l'opération.

Quelques heures après que la production du chlore aura cessé ouvrez l'appareil; mélangez exactement les différentes couches de chlorure de chaux, et conservez-le dans des vases bien bouchés. Le chlorure de chaux doit être blanc, pulvérulent; il doit avoir une odeur particulière, qui se développe surtout quand on le délaye avec un peu d'eau. Il contient ordinairement par kilogramme, 90 litres ou 285 grammes de chlore, mais il pourrait en contenir jusqu'à 101,21 litres; 10 grammes, divisés dans un litre d'eau, donnent une liqueur qui a 90 degrés chlorométriques.

ACÉTATE DE MORPHINE.

ACETAS MORPHICUS.

Réduisez la morphine en poudre fine dans une capsule de porcelaine, ajoutez-y à ou 5 lois son poids d'eau distillée, chauffez modérément et versez dessus la quantité d'acide acétique nécessaire pour dissoudre l'alcaloïde. Evaporez à une douce chaleur, à siccité; pulvérisez, dans la capsule même, l'acétate avec un pilon de verre légèrement chauffé et renfermez-le dans un flacon liben sec.

L'acétate de morphine bien préparé et exempt de narcotine se dissout, sans résidu sensible, dans l'eau distillée, et doit être entièrement soluble à froid dans la potasse caustique.